Bedieningshandleiding voor de eindgebruiker

Bediening op afstand

Logamatic RC220

Buderus

Zorgvuldig lezen vóór de bediening.

0010041769-002

6721838979 (2026/01) BE

Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies 3

1.1 Symboolverklaringen 3
1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften 3

2 Gegevens betreffende het product 4

2.1 Productbeschrijving 4
2.2 Overzicht bedieningselementen en weergaven 4

3 Bediening en instelling van de belangrijkste functies 5

3.1 Menu “Overzicht” 5
3.1.1 Toetsenblokkering 5
3.2 Menu “Hybride systeem” (alleen met hybride systeem) 5
3.2.1 Hybride strategie wijzigen 5
3.2.2 Energieprijzen bijwerken 5
3.3 Menu “Verwarming” in standaardinstallaties 6
3.3.1 Kamertemperatuur veranderen 6
3.3.2 Modus wijzigen 6
3.3.3 Tijdprogramma instellen 6
3.3.4 Veranderen van de temperatuur voor Verwarming, Sparen en Koelen 7
3.4 Menu “Verwarming” bij ventilatiegebaseerde verwarming (VBH) 7
3.4.1 Kamertemperatuur veranderen 7
3.4.2 Modus wijzigen 7
3.4.3 Tijdprogramma instellen 7
3.4.4 Veranderen van de temperaturen voor Verwarming en Sparen 7
3.5 Menu “Extra cv-groep” 8
3.6 Menu “Warm water” 8
3.6.1 Warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen 8
3.6.2 Bedrijfsmodus voor warmwaterbereiding instellen 8
3.6.3 Tijdprogramma instellen 8
3.7 Menu Ventilatie 8
3.7.1 Modus wijzigen 8
3.7.2 Ventilatieniveau wijzigen 8
3.7.3 Tijdprogramma instellen 8
3.8 Menu “Vakantie” 8
3.8.1 Vakantieperiode invoeren 9
3.8.2 Details vakantiefunctie instellen 9
3.9 Menu “Afwezig” 9
3.10 Menu “Energie-monitor.” 9
3.10.1 Aandeel gegen. energie 9
3.10.2 Energieverbruik 10
3.10.3 Gegenereerde energie 10
3.10.4 Rendement 10

4 Menu's 10

4.1 Menu “Overzicht” 10
4.2 Menu “Hybride systeem” 11
4.3 Menu “Verwarming” bij standaard of hybride installaties 11
4.4 Menu “Verwarming” bij warmtepompen (bevat koelfuncties) 12
4.5 Menu “Verwarming” bij ventilatiegebaseerde verwarming (VBH) 13
4.6 Menu “Extra cv-groep” 14
4.7 Menu “Warm water” 14
4.8 Menu “Ventilatie” 14
4.9 Menu “Zwembad” 15
4.10 Menu “Zonne” 15
4.11 Menu “Vakantie” 15
4.12 Menu “Afwezig” 16
4.13 Menu “Energie-monitor.” 16

5 Milieubescherming en recyclage 16

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Symboolverklaringen

Waarschuwingen

Bij waarschuwingen worden signaalwoorden aan het begin van een waarschuwing gebruikt om de soort en de ernst van de gevolgen aan te geven indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden opgevolgd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:

GEVAAR

GEVAAR betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk persoonlijk letsel kan ontstaan.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG betekent dat licht tot middelzwaar persoonlijk letsel kan ontstaan.

OPMERKING

OPMERKING betekent dat materiële schade kan ontstaan.

Belangrijke informatie

Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materialen, wordt met het getoonde info-symbool gemarkeerd.

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften

⚠ Instructies voor de doelgroep

Deze bedieningshandleiding is bedoeld voor de gebruiker van het product.

Houd de instructies in alle handleidingen aan. Wanneer deze niet worden gerespecteerd, kan dit ernstig lichamelijk letsel, ook met dodelijke afloop, en materiële schade en milieuschade tot gevolg hebben.

- ▶ Lees de bedieningshandleidingen (verwarmingsregelaar enzovoort) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.
- ▶ Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingsaanwijzingen in acht.
- ▶ De reiniging en het onderhoud dienen conform de gespecificeerde intervallen minimaal eenmaal per jaar te worden uitgevoerd. Controleer daarbij of de totale installatie goed functioneert.
- ▶ Verhelp onmiddellijk vastgestelde gebreken.

⚠ Gebruik volgens de voorschriften

- ▶ Gebruik het product uitsluitend voor de regeling van verwarmings- en ventilatie-installaties.

Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften. Daaruit resulterende schade valt niet onder de aansprakelijkheid.

⚠ Verbrandingsgevaar aan de tappunten van het warm water

- ▶ Installeer een thermostatische mengkraan wanneer warmwatertemperaturen boven 60 °C zijn ingesteld of de thermische desinfectie is ingeschakeld. Vraag bij twijfel de vakman.

⚠ Schade door vorst

Wanneer de installatie niet in bedrijf is, kan deze bevriezen:

- ▶ Respecteer de instructies voor vorstbeveiliging.
- ▶ Laat de installatie altijd ingeschakeld, vanwege extra functies zoals bijvoorbeeld warmwaterbereiding of blokkeerbescherming.
- ▶ Laat optredende storingen direct oplossen.

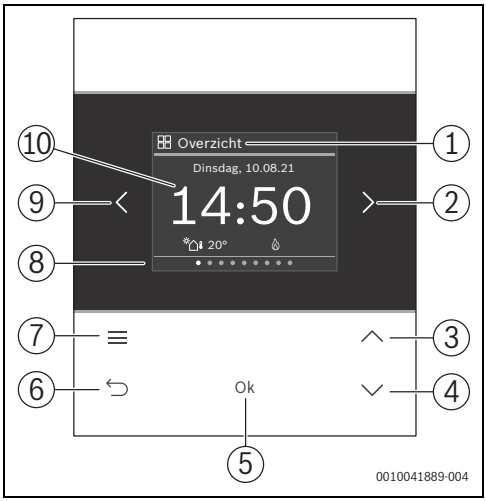
2 Gegevens betreffende het product

2.1 Productbeschrijving

De Logamatic RC220 is een bediening op afstand voor de regeling van cv-installaties met bedieningspaneel Logamatic BC400.

Het volledig gebruik van alle mogelijkheden van de cv-installatie is alleen via het bedieningspaneel Logamatic BC400 mogelijk.

2.2 Overzicht bedieningselementen en weergaven



Afb. 1 Logamatic RC220

Legenda bij afb. 1:

[1] Menunaam
[2] Volgende menu
[3] Waarde verhogen/navigeren door instellingen
[4] Waarde verlagen/navigeren door instellingen
[5] Waarde bevestigen/instellingen selecteren
[6] Menuspecifieke instellingen verlaten/terug
[7] Menuspecifieke instellingen weergeven
[8] Menupositie-indicatie
[9] Voorgaande menu
[10] Hoofdweergave

De functies van de RC220 zijn in menu's op onderwerp ingedeeld. Zo kunnen bijv. de instellingen voor de warmwaterbereiding met de toets ☰ in het menu **Warm water** worden opgeroepen.

Afhankelijk van de configuratie van de installatie worden niet alle menu's weergegeven.
Er is geen klassiek servicemenu. Alle parameters worden in menuspecifieke instellingen gedefinieerd. Afhankelijk van de configuratie van de Logamatic BC400 eengezinswoning of het appartement, kan het gehele systeem resp. alleen het betreffende cv-circuit worden aangestuurd.

- Met toetsen < en > tussen de menu's schakelen: < **Overzicht** >< **Verwarming** >< **Extra cv-groep** >< **Warm water** >< **...** >< **Vakantie** >< **Afwezig** >
- Met toets ☰ menuspecifieke instellingen van het actueel gekozen menu oproepen.
- Met toetsen ∨ en ∧ waarden veranderen en instellingen kiezen.
- Met **Ok** waarden, keuze en instellingen bevestigen.
- Met toets ⮌ instellingen verlaten.

Knipperende waarden kunnen met de toetsen ∨ en ∧ worden veranderd.

Symbolen in de kopregel

Symbool	Betekenis
✓	Installatie staat in regulier bedrijf.
🌐	Er is een verbinding met internet.
🔒	Kinderbeveiliging is geactiveerd.
⚠	Waarschuwing! Er is een fout aanwezig.
🧰	Noodmodus is geactiveerd.
⚡	Vermogensbegrenzing van de warmtepomp door de netbeheerder is actief (bijv. via EEBUS).
🔉	Geluidsarm bedrijf van de warmtepomp is geactiveerd.

Tabel 1

Rusttoestand

Na 5 minuten zonder bediening schakelt RC220 het display in de rusttoestand. Het display is uitgeschakeld of de helderheid is verminderd en er is een screensaver geactiveerd. Deze screensaver toont de kamertemperatuur en de vochtigheid, eventueel ook de buitentemperatuur en het storingssymbool.

▶ Om de ruststand te verlaten: willekeurige toets indrukken.

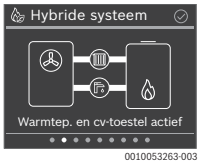
3 Bediening en instelling van de belangrijkste functies

3.1 Menu “Overzicht”

3.1.1 Toetsenblokkering

- ▶ Toets ☰ indrukken.
- ▶ Met toets ∨ naar **Toetsvergr. activeren** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ **Activeren** instellen en met **Ok** bevestigen.
  De toetsblokkering is na 30 seconden zonder actie actief en wordt met het symbool 🔒 in het display weergegeven.
- ▶ Om de toetsblokkering tijdelijk te deactiveren: toetsen ∨ en ∧ tegelijkertijd 3 seconden lang indrukken.
  Na circa 30 seconden zonder actie wordt de toetsblokkering automatisch weer geactiveerd.
- ▶ Om de toetsblokkering permanent uit te schakelen: gedurende de 30 seconden met de toetsen ∨ en ∧ **Deactiveren** instellen en met **Ok** bevestigen.
  Het symbool 🔒 wordt niet langer getoond.

3.2 Menu “Hybride systeem” (alleen met hybride systeem)



Het display toont links de warmtepomp en rechts de gasgestookte warmteproducent. De warmtepomp stelt warmte voor verwarming ter beschikking en verbruikt daarbij energie uit de omgeving (omgevingslucht) en stroom. De gasgestookte warmteproducent stelt warmte voor verwarming en warm water ter beschikking en verbruikt daarbij voornamelijk gas en een beetje stroom.

Wanneer de brander in de gasgestookte warmteproducent door een elektrische bijverwarming wordt vervangen, veranderen ook het menu en de weergave.

3.2.1 Hybride strategie wijzigen

Afhankelijk van de geïnstalleerde cv-installatie kunnen verschillende hybride strategieën (besturingsstrategieën) worden ingesteld:

- **Kostengeoptimal.**: afhankelijk van de externe omstandigheden (buitentemperatuur, aanvoerstreeftemperatuur, energieprijs, ...) wordt de op dat moment meest kosteneffectieve warmteproducent gebruikt.
- **Meest milieuvriendelijk**: de meest milieuvriendelijke warmteproducent wordt zo veel mogelijk gebruikt.
- **Bivalent alternatief**: afhankelijk van de buitentemperatuur wordt tussen warmtepomp en gasgestookte warmteproducent omgeschakeld.
- **Warmtepomp geoptimaliseerd**: bij voorkeur wordt de warmtepomp gebruikt. De gasgestookte warmteproducent wordt indien nodig ingeschakeld.
- **Warmtepomp geprefereerd**: de gasgestookte warmteproducent wordt alleen ingeschakeld, wanneer de omstandigheden buiten het bedrijfsbereik van de warmtepomp liggen.
- **Alleen CV-ketel**: alleen de gasgestookte warmteproducent wordt gebruikt.

Om de hybride strategie te wijzigen:

- ▶ In menu **Hybride systeem** toets **Ok** indrukken.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ de gewenste hybride strategie markeren en met **Ok** selecteren.

Bij de eerste keer omschakelen naar **Kostengeoptimal.** moeten energieprijzen worden ingesteld.

Op basis van deze energieprijzen wordt de hybride strategie (sturingsstrategie) **Kostengeoptimal.** berekend:

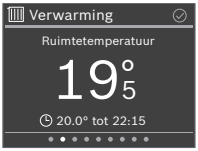
- ▶ Energieprijzen actueel houden.

3.2.2 Energieprijzen bijwerken

Om de opgeslagen energieprijzen bij te werken:

- ▶ In het menu **Hybride systeem** toets ☰ indrukken, met toets ∨ naar **Energieprijzen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ naar gewenste energieprijs navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Actuele energieprijs invoeren en met **OK** bevestigen.

3.3 Menu “Verwarming” in standaardinstallaties



3.3.1 Kamertemperatuur veranderen

- Met toetsen ∨ en ∧ de gewenste kamertemperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.

3.3.2 Modus wijzigen

De modus kan worden omgeschakeld tussen automatisch en handmatig of geheel worden uitgeschakeld.

- Druk op de toets **Ok**.

-of-

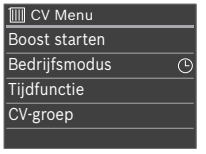
- Toets ☰ indrukken.
- Eventueel met toets ∨ naar **Verwarming** navigeren en met **Ok** selecteren.
- Met toets ∨ naar **Bedrijfsmodus** navigeren en met **Ok** selecteren.
- Markeer met de toetsen ∨ en ∧ de gewenste modus en selecteer met **Ok**.

3.3.3 Tijdprogramma instellen

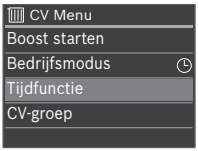
Deze beschrijving geldt voor cv-installaties zonder koeling. Deze geldt ook voor tijdprogramma's in andere menu's.

Afhankelijk van de systeemconfiguratie kan de tijdfunctie in het menu anders zijn gerangschikt, dan wat hier wordt getoond.

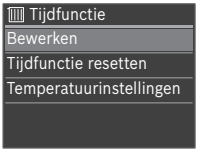
- Toets ☰ indrukken. Het display toont:



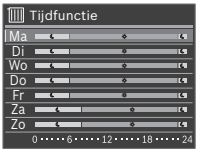
- Druk tweemaal op de toets ∨. Het display toont:



- Druk op de toets **Ok**. Het display toont:



- Druk op de toets **Ok**. Het display toont:



- Met toetsen ∨ en ∧ naar de gewenste weekdag navigeren en deze met **Ok** selecteren (hier **Maandag**). Het display toont:

- Met toetsen ∨ en ∧ naar de gewenste schakeltijd navigeren en met **Ok** selecteren. Het display toont:

Afhankelijk van de installatieconfiguratie wordt niet **Niveau** maar **Temperatuur** weergegeven.

Om de schakeltijd te veranderen:

- ▶ Druk op de toets **Ok**.
  De schakeltijd knippert.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ de gewenste schakeltijd instellen en met **Ok** bevestigen.

Om **Niveau**/**Temperatuur** te veranderen:

- ▶ Evt. met toetsen < en > naar **Niveau** /**Temperatuur** navigeren en toets **Ok** indrukken.
  Niveau /**Temperatuur** knippert.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ gewenste **Niveau** /**Temperatuur** instellen en met **Ok** bevestigen.

Om de schakeltijd te wissen.

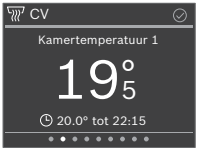
- ▶ Met toets ∨ naar **Wis schakelpunt** navigeren.
- ▶ Met **Ok** schakelpunt wissen en veiligheidsvraag met **Ok** bevestigen.

3.3.4 Veranderen van de temperatuur voor Verwarming, Sparen en Koelen

- ▶ Toets ☰ indrukken.
- ▶ Eventueel met de toets ∨ naar **Verwarming** of **Koelen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets ∨ naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren
- ▶ Met toets ∨ naar **Temperatuurinstellingen** resp. **Temperatuur** navigeren en met **Ok** bevestigen.
- ▶ Eventueel met toetsen ∨ en ∧ het gewenste temperatuurniveau markeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ de gewenste temperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.

Wanneer in de cv-installatie een warmtepomp met koelfunctie aanwezig is, wordt afhankelijk van de ingestelde waarden bij **Zomer-/Wint.-omsch.** automatisch naar de koelmodus geschakeld. De kopregel in het display toont het symbool voor koeling ❄.

3.4 Menu "Verwarming" bij ventilatiegebaseerde verwarming (VBH)



3.4.1 Kamertemperatuur veranderen

- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ de gewenste kamertemperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.

3.4.2 Modus wijzigen

De modus kan worden omgeschakeld tussen automatisch en handmatig of geheel worden uitgeschakeld.

- ▶ Druk op de toets **Ok**.

-of-

- ▶ Toets ☰ indrukken, met toets ∨ naar **CV-circuit instellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ **Bedrijfsmodus** met **Ok** selecteren
- ▶ Markeer met de toetsen ∨ en ∧ de gewenste modus en selecteer met **Ok**.

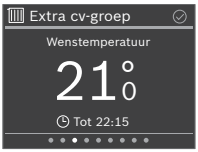
3.4.3 Tijdprogramma instellen

- ▶ Toets ☰ indrukken, met toets ∨ naar **CV-circuit instellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets ∨ naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Selecteer **Klokprogramma** met **Ok** en stel het tijdprogramma in (→ hoofdstuk 3.3.3).

3.4.4 Veranderen van de temperaturen voor Verwarming en Sparen

- ▶ Toets ☰ indrukken, met toets ∨ naar **CV-circuit instellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets ∨ naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets ∨ naar **Temperatuurinstellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ het gewenste temperatuurniveau markeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ de gewenste temperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.

3.5 Menu “Extra cv-groep”



Wanneer een tweede cv-circuit is toegekend, kunnen in menu **Extra cv-groep** de benodigde instellingen net zoals bij menu **Verwarming** worden uitgevoerd (→ hoofdstuk 3.3).

3.6 Menu “Warm water”

3.6.1 Warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen

Bij cv-installaties zonder warmtepomp:

- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ de gewenste kamertemperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.

Bij alle cv-installaties:

- ▶ Toets ☰ indrukken.
- ▶ **Start extra warm water** met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ looptijd instellen en met **Ok** bevestigen.
- ▶ Eventueel met toetsen ∨ en ∧ niveau instellen en met **Ok** bevestigen.

3.6.2 Bedrijfsmodus voor warmwaterbereiding instellen

De bedrijfsmodus kan worden omgeschakeld tussen spaarzaam bedrijf en comfortabel bedrijf of geheel worden uitgeschakeld.

- ▶ Druk op de toets **Ok**.

-of-

- ▶ Toets ☰ indrukken, met toets ∨ naar **Bedrijfsmodus** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen ∨ en ∧ de gewenste bedrijfsmodus voor warmwaterbereiding markeren en met **Ok** selecteren.

3.6.3 Tijdprogramma instellen

- ▶ Toets ☰ indrukken.
- ▶ Met toets ∨ naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Selecteer **Klokprogramma** met **Ok** en stel het tijdprogramma in (→ hoofdstuk 3.3.3).

3.7 Menu Ventilatie

3.7.1 Modus wijzigen

Er kan tussen 4 bedrijfsmodi worden geschakeld:

- **Scenario** (**Inslapen**, **Intensief**, **Bypass**, **Party**, **Open haard**)
- **Auto**
- **Handmatig**
- **Vraag**

- ▶ Druk op de toets **Ok**.

-of-

- ▶ Druk toets ☰ in en selecteer **Bedrijfsmodus** met **Ok**.
- ▶ Markeer met de toetsen ∨ en ∧ de gewenste modus en selecteer met **Ok**.

3.7.2 Ventilatieniveau wijzigen

De wijziging van het ventilatieniveau is alleen in de bedrijfsmodus **Handmatig** mogelijk

- ▶ Stel met toetsen ∨ en ∧ het gewenste ventilatieniveau in en selecteer met **Ok**.

3.7.3 Tijdprogramma instellen

- ▶ Toets ☰ indrukken, met toets ∨ naar **CV-circuit instellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets ∨ naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Selecteer **Klokprogramma** met **Ok** en stel het tijdprogramma in (→ hoofdstuk 3.3.3).

3.8 Menu “Vakantie”

In menu **Vakantie** kan voor een geplande langere afwezigheid het gedrag van de cv-installatie gedetailleerd worden ingesteld.

3.8.1 Vakantieperiode invoeren

Er kunnen maximaal 8 vakantieperiodes worden gedefinieerd.

- Toets **Ok** of toets ☰ indrukken.
- Wanneer al een vakantieperiode is aangemaakt: **Nieuwe periode** selecteren en met **Ok** bevestigen.
- Datum en tijd van het begin van de vakantie invoeren en telkens met **Ok** bevestigen.
- Datum en tijd van het einde van de vakantie invoeren en telkens met **Ok** bevestigen.
  De vakantiemodus start automatisch op het ingestelde tijdstip.
  Aan het einde van de ingestelde vakantieperiode wordt de functie **Vakantie** automatisch beëindigd en de cv-installatie gaat weer in normaal bedrijf.

3.8.2 Details vakantiefunctie instellen

- Toets ☰ indrukken.
- Met toets ∨ naar **Uitgebreide inst.** navigeren en met **Ok** selecteren.
- Met toetsen ∨ en ∧ naar gewenste instelling navigeren en met **Ok** selecteren.
- Instelling met toetsen ∨ en ∧ selecteren, met **Ok** in- of uitschakelen en met **Ok** bevestigen.

3.9 Menu “Afwezig”

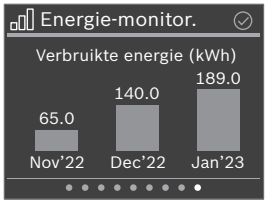
In het menu **Afwezig** kan voor een spontane langere afwezigheid de cv-installatie eenvoudig en snel in een energiezuinige modus worden geschakeld.

- Voor verlaten van de woning/het huis: toets **Ok** indrukken en eventueel met **Ok** bevestigen.
  Het display toont **Afwezig**.
- Na terugkeer in de woning/het huis: toets **Ok** indrukken.
  Het display toont **Aanwezig** en de cv-installatie gaat in normaal bedrijf.

Om de kamertemperatuur gedurende de tijd van de afwezigheid in te stellen:

- Toets ☰ indrukken.
- Met toets ∨ naar **Kamertemp. instellen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- Met toetsen ∨ en ∧ gewenste temperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.
- Eventueel **Ruimte-insteltemp. voor een extra verwarmingscircuit** op dezelfde manier instellen.

3.10 Menu “Energie-monitor.”



Het display toont de verbruikte energie in kWh.

Bij veel typen gasgestookte warmteproducenten wordt het gasverbruik geschat en kan daarom van de door het energiebedrijf gemeten werkelijke gasverbruik afwijken. Hiervoor kunnen de waarden in de regelaar via een correctiefactor worden aangepast.

Energie wordt in de vorm van elektriciteit (warmtepomp) of gas (gasgestookte warmteproducent) verbruikt.

De warmtepomp genereert alleen warmte voor verwarming, de gasgestookte warmteproducent kan warmte voor verwarming en warm water produceren.

3.10.1 Aandeel gegen. energie

De geproduceerde energie wordt voor verwarming en warmwaterbereiding gebruikt. Het aandeel van de gegenereerde energie wordt afhankelijk van de bron op jaarbasis en als totaal sinds de inbedrijfstelling in procenten weergegeven:

- **Zonne**: uit de solarinstallatie verkregen energie door zonnestraling. Deze staat gratis ter beschikking.
- **Warmteterugwinning**: door de warmtewisselaar in het ventilatietoestel verkregen energie. Deze zou zonder warmtewisselaar als restwarmte ongebruikt in het milieu zijn terechtgekomen.
- **Milieu**:door de warmtepomp uit de omgevingslucht verkregen energie. Deze staat gratis ter beschikking.
- **Warmtepomp**: door het stroomverbruik van de warmtepomp verkregen energie.
- **CV-toestel**: door het gasverbruik verkregen energie.

3.10.2 Energieverbruik

In dit menu wordt de warmte-energie in kWh weergegeven, die door de warmtepomp en de gasgestookte warmteproducent wordt verbruikt. Dit komt overeen met de door de energieleverancier in de vorm van elektriciteit en gas geleverde energie.

3.10.3 Gegenereerde energie

In dit menu wordt de warmte-energie in kWh weergegeven, die door de warmtepomp en de gasgestookte warmteproducent beschikbaar wordt gesteld.

3.10.4 Rendement

In dit menu wordt de efficiëntie van de warmtepomp en de gasgestookte warmteproducent bij het produceren van warmte weergegeven.

De warmtepomp gebruikt de gratis ter beschikking staande energie uit de omgevingslucht en "pompt" deze naar een hogere temperatuur. Daarvoor wordt elektriciteit verbruikt. De totaal bereikte warmte-energie is hoger dan de gebruikte elektriciteit. Het rendement is hoger dan 1 en heet coëfficiënt of performance (COP). De warmtepomp kan bijv. uit één kWh stroom met de energie uit de omgevingslucht 4 kWh warmte-energie produceren. In dit geval is de COP 4.

Omdat in de zomer meer energie uit de omgevingslucht ter beschikking is, is de COP van de warmtepomp in de zomer hoger dan in de winter. De gemiddelde waarde van alle COP's genomen over een jaar is het jaarlijkse COP. Deze wordt in het menu voor de warmtepomp getoond.

Het rendement van de gasketel wordt in procenten weergegeven. Deze is in de regel minder dan 100%, omdat bij de omzetting van gas in warmte verliezen optreden.

4 Menu's

Afhankelijk van de configuratie van de installatie worden niet alle menu's getoond.

- ▶ Eventueel met toetsen < en > naar het gewenste menu navigeren.
- ▶ Roep met toets ☰ de lijst met submenu's op.

In hoofdstuk 3.3.3 vindt u een gedetailleerd voorbeeld voor de bediening.

4.1 Menu "Overzicht"

Menupunt	Omschrijving
Warmtepomp	
Zomer-/ Winter-omsch.	Er zijn 3 verschillende instellingen voor de zomer/winter-omschakeling: • Auto: afhankelijk van de buitentemperatuur wordt het verwarmings- of het koelbedrijf ingeschakeld. • Verwarming: het verwarmingsbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen verwarmd wanneer de woning te koud is. • Koelen: het koelbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen gekoeld wanneer de woning te warm is. **Verwarmen uit vanaf**: instelling van de buitentemperatuur, vanaf welke niet meer wordt verwarmd. **Koelen aan vanaf**: instelling van de buitentemperatuur, vanaf welke wordt gekoeld.
Bijverwarm.	De bedrijfsmodus en een tijdprogramma kunnen voor de elektrische bijverwarming worden gedefinieerd.
Stiller gebruik	• Bedrijfsmodus • Periode: Van/Tot • Vermogensreductie: instelling van de vermogens- en daarmee de geluidsreductie
HP info	Toont verschillende statussen en temperaturen van de warmtepomp.

Menupunt	Omschrijving
Informatie	
Geen act. storingen/ Actuele storingen	Geeft eventuele storingen aan.
Systeem	Toont de status van diverse installatiecomponenten.
Toestelinstelling	Toont verschillende gegevens van de gasgestookte warmteproducent.
Energie-monitor.	Toont verschillende gegevens van de energie-efficiëntie.
Internet	Toont verschillende gegevens van de internetverbinding.
Gebruiksinstructie	
	Geeft een QR-code weer die linkt naar een website met instructies voor RC220.
Displayinstellingen	
	Wanneer de weergave in het display vanwege de lichtomstandigheden slecht te zien is, de helderheid van het display aanpassen (10 ... **60** ... 100% voor bedrijf, 5 ... **10** ... 55% of **Uit** voor screensaver).
Taal	
	De taal van de menu's en de menupunten kan worden veranderd.
Datum & tijd	
	Verschillende instellingen voor datum en tijd.
Kalibratie temp. sensor	
	Wanneer de weergegeven kamertemperatuur niet klopt, corrigeer dan de afwijking tot ± 3 K (°C).
Toetsvergr. activeren	
	Toetsblokkering permanent inschakelen of uitschakelen (→ hoofdstuk 3.1.1).
Productinformatie	
	Toont de productnaam en de softwareversie.
Fabrieksins. resetten	
	Alleen voor de vakman! Alle instellingen op de afstandsbediening worden gereset. De afstandsbediening moet vervolgens opnieuw met de cv-installatie worden verbonden en geconfigureerd.

Tabel 2

4.2 Menu "Hybride systeem"

Menupunt	Omschrijving
Hybride strategie	
	Er zijn 6 verschillende hybride strategieën: • Kostengeoptimal. • Meest milieuvriendelijk • Bivalent alternatief • Warmtepomp geoptimaliseerd • Warmtepomp geprefereerd • Alleen CV-ketel
Geluidsarm bedrijf starten/Stop geluidsarm bedrijf	
	Bij de start van het geluidsarm bedrijf kan Gereduceerd verm. of Warmtepomp uit worden ingesteld.
Energieprijzen	
	Bij de hybride strategie Kostengeoptimal. wordt rekening gehouden met de hier ingevoerde energieprijzen: • **Gasprijs** • **Olieprijs** • **Elektriciteitsprijs** • **PV-terugleververgoeding** **Help** toont een instructie met betrekking tot de energieprijzen.
Herin.: hybride strategie	
	Deze functie herinnert eraan, de ingevoerde energieprijzen actueel te houden. Alleen met actuele energieprijzen is een optimale hybride energiestrategie Kostengeoptimal. mogelijk.

Tabel 3

4.3 Menu "Verwarming" bij standaard of hybride installaties

Menupunt	Omschrijving
Start boost (**Stop boost**)	
	Start (resp. stopt) de in tijd begrensde verhoging van de kamertemperatuur. De duur kan op 1 ... 8 uur worden ingesteld.
Bedrijfsmodus	
Uit	Verwarming uit.
Handmatig	Verwarmen met constante temperatuur
Auto	Verwarmen volgens tijdprogramma
Klokprogramma	
Soort tijdfunctie	In de tijdprogramma's kan met temperatuurniveaus (Verwar./Sparen) of met vrij instelbare temperaturen worden gewerkt.

Menupunt	Omschrijving
Klokprogramma	• **Bewerken**: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur voor een verwarmingsfase is 15 minuten. • **Reset**: reset alle instellingen in het tijdprogramma naar de basisinstelling.
Temperatuurinstellingen	Instelling van de temperaturen voor Verwar. en Sparen.
Aanwarmvervroeging	**Aan**: de warmteproducent wordt zo geregeld, dat op het schakelpunt de nieuwe kamertemperatuur is bereikt. **Uit**: de warmteproducent wordt zo geregeld, dat vanaf het schakelpunt de nieuwe kamertemperatuur wordt aangestuurd.
2e klokprogr. toelaten	Maakt het gebruik van een tweede verwarmingsprogramma mogelijk.
Zomer-/Winter-omsch.	
Zomer-/Winter-omsch.	Er zijn 3 verschillende instellingen voor de zomer/winter-omschakeling: • **Uit**: de verwarming is uitgeschakeld. • Auto: afhankelijk van de buitentemperatuur wordt het verwarmings- of eventueel het koelbedrijf ingeschakeld. • **Cont. wint./verw. bedr**: het verwarmingsbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen verwarmd wanneer de woning te koud is.
Verwarmen uit vanaf	Instelling van de buitentemperatuur waarbij er niet meer wordt verwarmd.
Verwarmingsgroep	
	Toont het cv-circuit dat aan dit menu is toegekend.

Tabel 4

4.4 Menu "Verwarming" bij warmtepompen (bevat koelfuncties)

Menupunt	Omschrijving
Start boost (**Stop boost**)	
	Start (resp. stopt) de in tijd begrensde verhoging van de kamertemperatuur. De duur kan op 1 ... 8 uur worden ingesteld.
Verwarming	
Bedrijfsmodus	Er zijn 3 verschillende bedrijfsstanden voor het verwarmingsbedrijf: • **Uit** • **Handmatig**: verwarmen met constante temperatuur • Auto: verwarmen volgens tijdprogramma
Klokprogramma	• **Bewerken**: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur voor een verwarmingsfase is 15 minuten. • **Reset**: reset alle instellingen in het tijdprogramma naar de basisinstelling. • **WW temp. Instellingen**: instelling van de temperaturen voor Verwar. en Sparen.
Koeling	
Koelmodus	Er zijn 3 verschillende bedrijfsstanden voor de koelmodus: • **Uit** • **Handmatig**: koelen met constante temperatuur • Auto: koelen op tijdprogramma
Klokprogramma	• **Bewerken**: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een koelfase is 15 minuten. • **Reset**: reset alle instellingen in het tijdprogramma naar de basisinstelling. • Temperatuur: instelling van de temperatuur voor Koelen.
Zomer-/Winter-omsch.	
Zomer-/Winter-omsch.	Er zijn 3 verschillende instellingen voor de zomer/winter-omschakeling: • Auto: afhankelijk van de buitentemperatuur wordt het verwarmings- of het koelbedrijf ingeschakeld. • Verwarming: het verwarmingsbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen verwarmd wanneer de woning te koud is. • Koelen: het koelbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen gekoeld wanneer de woning te warm is.
Verwarmen uit vanaf	Instelling van de buitentemperatuur waarbij er niet meer wordt verwarmd.
Koelen aan vanaf	Instelling van de buitentemperatuur waarbij er wordt gekoeld.

Menupunt	Omschrijving
Verwarmingsgroep	
	Toont het cv-circuit dat aan dit menu is toegekend.

Tabel 5

4.5 Menu "Verwarming" bij ventilatiegebaseerde verwarming (VBH)

Menupunt	Omschrijving
Ruimte XXX naverwarmers	
	Instelling of er voor ruimte XXX een naverwarming aanwezig is.
Ruimte Living room instellen	
	Instelling van de gewenste kamertemperatuur voor ruimte XXX.
CV-circuit instellingen	
Verwarming	• Bedrijfsmodus: er zijn 3 verschillende bedrijfsstanden voor het cv-bedrijf: – **Uit** – **Handmatig**: verwarmen met constante temperatuur – Auto: verwarmen volgens tijdprogramma • Klokprogramma – **Bewerken**: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur voor een verwarmingsfase is 15 minuten. – **Reset**: reset alle instellingen in het tijdprogramma naar de basisinstelling. – **WW temp. Instellingen**: instelling van de temperaturen voor Verwar. en Sparen.
Koeling	• **Koelmodus**: er zijn 3 verschillende bedrijfsstanden voor de koelmodus: – **Uit** – **Handmatig**: koelen met constante temperatuur – Auto: koelen op tijdprogramma • Klokprogramma – **Bewerken**: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een koelfase is 15 minuten. – **Reset**: reset alle instellingen in het tijdprogramma naar de basisinstelling. – Temperatuur: instelling van de temperatuur voor Koelen.
Zomer-/ Winter-omsch.	• **Zomer-/Winter-omsch.**: Er zijn 3 verschillende instellingen voor de zomer/winter-omschakeling: – Auto: afhankelijk van de buitentemperatuur wordt het verwarmings- of het koelbedrijf ingeschakeld. – Verwarming: het verwarmingsbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen verwarmd wanneer de woning te koud is. – Koelen: het koelbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen gekoeld wanneer de woning te warm is. • **Verwarmen uit vanaf**: instelling van de buitentemperatuur, vanaf welke niet meer wordt verwarmd. • **Koelen aan vanaf**: instelling van de buitentemperatuur, vanaf welke wordt gekoeld.
Verwarmingstemperatuur	Instelling van de temperatuur van het verwarmingscircuit voor ventilatiegebaseerde verwarming.
Alle naverwarm. ingesch. (**Alle naverwarm. uitgesch.**	Schakelt alle naverwarmers in de cv-installatie in (of uit).
Efficiëntiemodus	Instelling van het rendement: • Comfort • Normaal • Eco

Menupunt	Omschrijving
Help	
	Toont informatie over de ventilatiegebaseerde verwarming.

Tabel 6

4.6 Menu “Extra cv-groep”

Wanneer een tweede cv-circuit is toegekend, kunnen in menu **Extra cv-groep** de benodigde instellingen net zoals bij menu **Verwarming** worden uitgevoerd (→ hoofdstuk 4.3).

4.7 Menu “Warm water”

Menupunt	Omschrijving
Start extra warm water (**Stop extra warm water**)	
	Start (resp. stopt) de in tijd begrensde verhoging van de warmwatertemperatuur. De duur kan op 1 ... 8 uur worden ingesteld. Bij gasgestookte warmteproducenten kan de gewenste warmwatertemperatuur worden ingesteld, bij warmtepompen is de temperatuurverhoging op 1 K vast ingesteld.
Bedrijfsmodus	
	Afhankelijk van de configuratie van de installatie kunnen verschillende bedrijfsmodi worden ingesteld: • **Uit** • **Verlaagd**, **Eco+**: maximale rendement • **Eco**: balans tussen rendement en comfort • **Comfort**: maximaal warmwatercomfort • **Volg verwarmings programma**: warmwaterbereiding conform tijdprogramma verwarming • Auto: warmwaterbereiding volgens eigen tijdprogramma
Klokprogramma	
Bewerken	Voor elke dag kunnen tot maximaal 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een fase is 15 minuten.
WW temp. Instellingen	
Comfort	Instelling van de warmwatertemperatuur voor het warmwaterniveau **Comfort**
Verlaagd	Instelling van de warmwatertemperatuur voor het warmwaterniveau **Verlaagd**
Extra	Instelling van de warmwatertemperatuur voor het warmwaterniveau **Extra**
Compr. storing instelling	
Ja	Bij een storing (alarm) aan de warmtepomp koelt de boiler af, deze wordt niet met de bijverwarming verwarmd. Zo is de storing ook in het zomerbedrijf merkbaar.
Nee	Bij een storing (alarm) aan de warmtepomp wordt de boiler met de bijverwarming verwarmd. Dat heeft een duidelijk hoger stroomverbruik tot gevolg.
Wij adviseren in principe **Ja** in te stellen. Bij een storing kan voor het oplossen van de storing kortstondig **Nee** worden ingesteld.	
Status therm. desinfectie	
	Toont de actuele status van de thermische desinfectie.

Tabel 7

4.8 Menu “Ventilatie”

Menupunt	Omschrijving
Bedrijfsmodus	
Scenario	Gebruik volgens verschillende scenario's: • Scenario – Inslapen – Intensief – Bypass – Party – Open haard
Auto	Automatisch bedrijf volgens tijdprogramma
Handmatig	Handmatige bediening met constant ventilatieniveau
Vraag	Automatisch bedrijf aan de hand van luchtsensor
Klokprogramma	
	Voor elke dag kunnen tot maximaal 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een fase is 15 minuten.
Instellingen	
Instelling van verschillende ventilatieparameters	
Gew. luchtv. niveau	Droog/Optimaal/Vochtig
Gew. luchtkwal. niveau	Voldoende/Gemiddeld/Hoog
Manuele bypass	Deactiveren/Activeren
Aanvoerluchttemp.	**Uit**

Menupunt	Omschrijving
Bedrijfsmode toevoerluchttemp. regel.	**Uit**/Alleen verwarming/Alleen koeling/Verwarming/koeling
Naverw. aanvoerluchttemp.	**Uit**/Temperatuur invoeren waarmee moet worden naverwarmd.
Filter timer	1 ... **6** ... 12 Maanden
Filterwiss. bevestigen	
Ventilatietemp. overzicht	
	Geeft de temperaturen weer van de 4 luchtstromen
Informatie	
	Geeft meetwaarden voor: Elektr. naverw. register/Naverwarmingsregister/Ruimteluchtvochtigheid/Ruimteluchtkwaliteit/ Afvoerluchtvochtigheid/Afvoerluchtkwaliteit/ Luchtvochtig. afst. bed./Bypassdeksel/Tijd tot filter vervangen

Tabel 8

4.9 Menu “Zwembad”

Menupunt	Omschrijving
Bedrijfsmodus	
	De volgende 2 verschillende bedrijfsmodi kunnen ingesteld worden: • **Uit** • **Aan**
Bijverw. zwembad toest.	
	Instelling, of de elektrische bijverwarming voor verwarmen van het zwembad mag worden gebruikt.

Tabel 9

4.10 Menu “Zonne”

Menupunt	Omschrijving
Zonnestatus	
	Toont de solar-aanvoertemperatuur en de status van de solarpompen.
Overzicht zonneopbrengst	
	Toon de solaropbrengst (Deze week/Vorige week/Totaal).
Zonnesensoroverzicht	
	Toont de meetwaarden van de geïnstalleerde solarsensoren (Collectortemperatuur/Boilertemperatuur boven/Boilertemperatuur onder/ Boilertemperatuur midden/CV-retourtemperatuurBoiler 2 temperatuur onder/Warmtewisselaartemp.Mengcircuitretour temp./Boiler 3 temperatuur boven/Temperatuur boiler 3 onder/Temp. aanvoer warmtehoeveelheid/ Temp. retour warmtehoeveelheid/Temperatuurverschil aanvoerregelaar/Temperatuurverschil retourregelaar).

Tabel 10

4.11 Menu “Vakantie”

In dit menu kan voor een geplande langere afwezigheid het gedrag van de cv-installatie gedetailleerd worden ingesteld.

Menupunt	Omschrijving
Van	
	Begin vakantie
Tot	
	Einde vakantie
Uitgebreide inst.	
Toepassen op	De verschillende elementen van de cv-installatie kunnen afzonderlijk worden opgenomen.
CV-bedrijf	Tijdens de vakantie geldend cv-bedrijf
Gewenste ruimtetemp.	Tijdens de vakantie geldende kamertemperatuur
Warm water	Tijdens de vakantie geldend warmwaterbedrijf
Ventilatie	Tijdens de vakantie geldend ventilatieniveau
Opslaan	Een vakantieperiode kan worden opgeslagen. Zo kunnen meerdere vakantieperiodes vooraf worden gedefinieerd.
Wissen	
	Wist de geselecteerde vakantieperiode.

Tabel 11

4.12 Menu “Afwezig”

Menupunt	Omschrijving
Afwezig	
	Gedurende een spontane langere afwezigheid werkt de cv-installatie in continu bedrijf met een gereduceerd energieverbruik.
Aanwezig	
	De cv-installatie werkt in normaal bedrijf.
Autom. afwezigheid toest.	
	Om energie te besparen, activeert het systeem automatisch de afwezigheidsmodus na een langere periode zonder gebruik van warm water. Dit wordt weer uitgeschakeld, zodra weer warm water wordt gebruikt.
Kamertemp. instellen	
	Instelling van de kamertemperatuur tijdens Afwezig.
Ruimte-insteltemp. voor een extra verwarmingscircuit	
	Instelling van de kamertemperatuur tijdens Afwezig voor een tweede cv-circuit.
Help	
	Toont informatie over de functie Afwezig.

Tabel 12

4.13 Menu “Energie-monitor.”

Menupunt	Omschrijving
Aandeel gegen. energie	
	Toont de hoeveelheid geproduceerde energie uit de omgeving.
Energieverbruik	
	Toont de hoeveelheid verbruikte energie (gas/olie/stroom).
Gegenereerde energie	
	Toont de hoeveelheid geproduceerde warmte-energie.
Rendement	
	Toont het rendement van de cv-installatie (verhouding van geproduceerde energie tot verbruikte energie)

Tabel 13

5 Milieubescherming en recyclage

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch-groep.
Kwaliteit van de producten, rendement en milieubescherming zijn even belangrijke doelen voor ons. Wetten en voorschriften op het gebied van de milieubescherming worden strikt gerespecteerd.
Ter bescherming van het milieu gebruiken wij, rekening houdend met bedrijfseconomische gezichtspunten, de best mogelijke techniek en materialen.

Verpakking

Voor wat de verpakking betreft nemen wij deel aan de nationale verwerkingssystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden hergebruikt.

Oud apparaat

Oude toestellen bevatten materialen, die hergebruikt kunnen worden.
De modules kunnen gemakkelijk worden gescheiden. Kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen de verschillende componenten worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Dit symbool betekent, dat het product niet samen met ander afval mag worden afgevoerd, maar voor behandeling, inzameling, recycling en afvoeren naar de daarvoor bedoelde verzamelplaatsen moet worden gebracht.

Dit symbool geldt voor landen met voorschriften op het gebied van verschroten van elektronica, bijv. de "Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparaten". In deze voorschriften is het kader vastgelegd voor de inlevering en recycling van oude elektronische apparaten in de afzonderlijke landen.

Aangezien elektronische toestellen gevaarlijke stoffen kunnen bevatten, moeten deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en gevaren voor de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt het recyclen van elektronisch schroot bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over het milieuvriendelijke afvoeren van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de plaatselijke autoriteiten, uw afvalverwerkingsbedrijf of de verkoper bij wie u het product hebt gekocht.

Meer informatie vindt u hier:
www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Buderus

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Buderus
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen
www.buderus.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)
Service après-vente (pour réparation)
Kundendienst (für Reparaturen)
T: 015 46 55 00
www.service.buderus.be
service.planning@buderus.be